

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	M0D01301
課程中文名稱	統計學
課程英文名稱	Statistics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技餐旅二甲
任課教師	吳聰皓
上課教室(時間)	週四第 5 節(L309) 週四第 6 節(L309) 週四第 7 節(L309)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	介紹統計方法的基本概念，內容包括資料的蒐集與整理、分析與解釋等敘述統計以及由樣本推論母體的估計、檢定、迴歸分析、變異數分析、卡方檢定等。
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能了解資料分析的統計方法與基本學理，To be able to understand statistical methods and basic theories of data analysis，15 商業管理知能</p> <p>2.能針對管理問題有效辨識適當的統計方法，To be able to identify the appropriate statistical methods when encountering managerial problems，4 主動解決問題</p> <p>3.能體認正確嚴謹應用統計方法的重要性，To be able to recognize the importance of applying statistical methods correctly and rigorously，15 商業管理知能</p> <p>4.能將資料轉換成資訊並用以建立管理決策，To be able to transfer the data into information and to develop managerial decisions，9 基礎餐旅知識</p> <p>5.能應用統計方法分析管理實務資料，To be able to analyze managerial data in practice using statistical methods，5 自我學習成長</p> <p>6.能利用統計軟體分析資料並正確解讀報表，To be able to apply package software on statistical data analysis and to interpret its output properly，14 資訊</p>

	<p>素養</p> <p>7.能有效解析與呈現資料分析結果，讓不懂統計專業術語的決策者亦可以理解，To be able to present data analysis results in a way that decision makers who may not know statistics can also understand, 3 文字口語表達</p>
中文課程大綱	<p>第一單元</p> <p>第 1 章 緒論</p> <p>第 2 章 資料的性質與蒐集</p> <p>第 3 章 資料的整理與表現</p> <p>第二單元</p> <p>第 4 章 機率論</p> <p>第 5 章 間斷性隨機變數</p> <p>第 6 章 簡單隨機抽樣與抽樣分配</p> <p>第三單元 估計與檢定</p> <p>第 7 章 母體的參數估計</p> <p>第 8 章 母體的假設檢定</p> <p>第四單元 線性統計模式</p> <p>第 9 章 變異數分析</p> <p>第 10 章 簡單迴歸分析</p> <p>第五單元 無母數統計</p> <p>第 11 章 卡方檢定</p>
英/日文課程大綱	<p>1. Introduction</p> <p>2. Collection and presentation of data</p> <p>3. Description and summary of data</p> <p>4. Probability</p> <p>5. Discrete random variable</p> <p>6. Sampling distribution</p> <p>7. Estimation</p> <p>8. Hypothesis testing</p> <p>9. Analysis of Variance</p> <p>10.Simple linear regression</p> <p>11.Chi-square test</p>
課程進度表	<p>week1 第一章 緒論</p> <p>week2 第 2 章 資料與資料收集</p> <p>week3 第 3 章 統計軟體與資料整理</p> <p>week4 國慶日放假</p>

	<p>week5 第 4 章 敘述統計學---表格與圖形</p> <p>week6 第 6 章 常態分配與 t 分配</p> <p>week7 第 6 章 常態分配與 t 分配</p> <p>week8 第 7 章 假設檢定</p> <p>week9 期中考試</p> <p>week10 第 7 章 假設檢定</p> <p>week11 第 8 章 平均數檢定</p> <p>week12 第 8 章 平均數檢定</p> <p>week13 第 9 章 變異數分析</p> <p>week14 第 9 章 變異數分析</p> <p>week15 第 10 章 相關分析與迴歸分析</p> <p>week16 第 10 章 相關分析與迴歸分析</p> <p>week17 期末報告 I</p> <p>week18 期末報告 II</p>
<p>教學方式與評量方法</p>	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能了解資料分析的統計方法與基本學理，課堂講授，實作</p> <p>能針對管理問題有效辨識適當的統計方法，課堂講授，實作</p> <p>能體認正確嚴謹應用統計方法的重要性，課堂講授，實作</p> <p>能將資料轉換成資訊並用以建立管理決策，課堂講授，實作</p> <p>能應用統計方法分析管理實務資料，課堂講授實作演練，筆試實作</p> <p>能利用統計軟體分析資料並正確解讀報表，實作演練，實作</p> <p>能有效解析與呈現資料分析結果，讓不懂統計專業術語的決策者亦可以理解，實作演練，口頭報告實作</p>
<p>指定用書</p>	<p>書名：統計學：觀光餐旅之應用</p> <p>作者：洪湘欽;宋明賢</p>

	書局：滄海 年份：2015 ISBN：9789866672767 版本：4
參考書籍	
教學軟體	EXCEL
課程規範	1.請勿遲到。 2.作業與報告請依規定提交，逾期不計分。